

Kiegészítések a tankönyv 2. (változatlan) kiadásához

Az 1. kiadás óta eltelt időben számos újabb eredmény született a könyv által tárgyalt illetve érintett területeken. Ezek közül a legjelentősebb a (74. oldali) *Fermat-sejtés bizonyítása!* A 75–76. oldali fejtegetések után ez áll: „Mindezek alapján remélhető, hogy még megérjük a *Fermat-sejtés* tisztázását.” Nos, ez sikerült: 1994-ben megszületett a *Fermat-sejtés* teljes bizonyítása, mely *Andrew Wiles* amerikai és *Richard Taylor* angol matematikus nevéhez fűződik. A szenzációt már 1993-ban bejelentette *Andrew Wiles*, de nemsokára kiderült, hogy bizonyításában van egy jelentős hiányosság. Ezt *Richard Taylor*val közösen sikerült pótolnia 1994-ben. A két dolgozat már megjelent 1995-ben (*Annals of Mathematics* **141.** (1995), 443–551. oldal és 553–572. oldal). Magyar nyelven is lehet tájékozódni *Rónyai Lajos* dolgozatából: *Matematikai Lapok*, új sorozat **2.** (1992, megjelenés: 1995), 3–4. szám, 1–22. oldal.

A 69. oldalon még csak 30 *Mersenne-prímről* esik szó, míg ma már 37 ismert, az újabb prím-kitevők: 110 503, 756 839, 859 433, 1 257 787, 1 398 269, 2 976 221, 3 021 377. Ennek megfelelően már 37 páros tökéletes számot ismerünk, de még mindig nem sikerült páratlan tökéletes számot találni (300-nál kevesebb jegyű biztos nincs).

Említésre méltó az is, hogy a *Fermat-számok* (65–66. oldal) közül a 22 indexű összetett, amint ezt 1995-ben *R. E. Crandall*; *J. Doenias*; *C. Norrie* és *J. Young* bebizonyította.

A prímszámokból álló számtani sorozatok (64. oldal) példái is szaporodtak. 1995-ben *P. A. Pritchard*; *A. Moran* és *A. Thyssen* már 22-tagú példát tettek közzé, melynek a kezdőtagja 28 383 220 937 263, differenciája pedig 1 861 263 814 410.

A 61. oldali rekordok is kiegészítendők:
1993.: 0,545 5 (*S. T. Lou* és *Q. Yao*);
1996.: 0,535 1 (*R. C. Baker* és *G. Harman*).

Végül a sajtóhibák helyesbítve:

38. oldal 14. sor: ... g_s révén (főlőseges vessző)
142. oldal 14. sor: a \sqrt{x} kitevője helyesen: $\pi(x) - \pi(\sqrt{x})$
154. oldal 5. sor: $\zeta(s) =$
156. oldal 16. sor: egy zárójel hiányzik a log előtt
157. oldal utolsó előtti sor: n helyett N kell
183. oldal 7. sor végén: = hiányzik.

Ezen kiegészítés lehetőségéért köszönettel tartozom a TypoTeX Kiadónak.

Budapest, 1998. július

a szerző